

### Resumen

Los Priones son partículas no celulares, hebras de proteínas autorreplicables, sin ADN, ni ARN. Son agente iatrogénico, infectivo mortal. No son organismos vivos, son solo proteínas sin ácido nucleico. La forma de actuar de un prión es provocar un cambio de configuración en una proteína natural del organismo. Presentasn características patógenas e infecciosas. Producen enfermedades en humanos y en animales. Se trasmite por ingesta, cortes en la piel, transplante córneal, instrumentos contaminados, donación de sangre. Estas enfermedades presentan signos y síntomas característicos. Su destrucción es llevada a cavo por el método de esterilización por calor Húmedo.

### Introducción y Objetivos

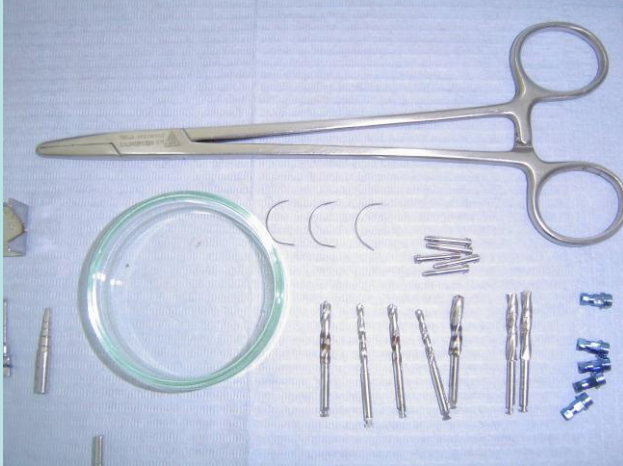
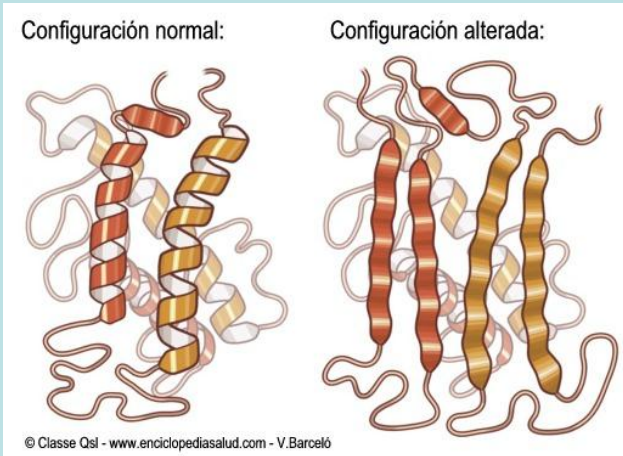
Los priones son partículas no celulares, son proteínas que sin ser virus tienen también características patógenas e infecciosas. Los priones no son organismos vivos, son solo proteínas sin ácido nucleicos. La forma de actuar de un prión es provocar un cambio de configuración en una proteína natural del organismo, la PrPc, alterando su funcionalidad y dando lugar a la proteína de configuración alterada PrPSc. Estudios han sugerido que la proteína PrPc normal tiene un 40% de hélice-alfa y muy escasa proporción de hoja-beta. En cambio, la proteína de configuración alterada PrPSc se compone de un 30% de hélice-alfa y un 45% de hoja-beta. Un problema para el organismo infectado es que los priones no causan una respuesta inmune, o la que provocan es muy débil. La proteína priónica infecciosa produce encefalopatías esponjiformes transmisible en humanos y animales. En humanos producen enfermedades esporádicas como Creutzfeldt Jacob (CDJ), y su variante, enfermedad de Gerstmann – Sträussler – Scheinker (GSS), enfermedades familiares como insomnio familiar fatal y enfermedades adquiridas como Kuru. Se transmite por ingesta, cortes en la piel, transplante corneal, instrumental contaminado, donación de sangre. Se desconoce la dosis infecciosa a través de la ingesta de alimentos. Estas enfermedades presentan cambios de humor, depresión, seguido de signos neurológicos obvios como contracciones o espasmos musculares y anormalidades en la marcha y en la postura. Los síntomas finales son la pérdida del habla, estupor y un estado vegetativo persistente antes de la muerte a los 14 meses de aparición del primer síntoma. La destrucción priónica es llevada a cavo por calor húmedo, el cual destruye los microorganismos en forma gradual, no hay un único mecanismo de acción, sino la suma de distintos eventos complejos sucediendo a medida que aumente la temperatura, el cual presenta un efecto final, la desnaturalización y coagulación de las proteínas.
**Objetivo:** Dar a conocer estas partículas no celulares llamadas priones. Determinar su forma de actuar en la proteína natural del organismo. Informar que enfermedades produce en los seres humanos, como se transmite y sus signos y síntomas. Mencionar su destrucción por esterilización a vapor húmedo.

### Material y Métodos

Bibliografíaa actualizada de los últimos años sobre la temática, utilizando una metodología descriptiva y narrativa.

### Resultados

De acuerdo a nuestro objetivo se conoció que son las partículas priónicas. Se determino su forma de actuar provocando un cambio en la configuración de la proteína natural. Se informó las enfermedades que producen en el ser humano. Su transmisión por ingesta, cortes de piel, transplante corneal entre otros y sus signos y síntomas que llevan a la muerte del paciente. Se mencionó su destrucción por calor húmedo, siendo un método de elección.



### Conclusiones

Durante la descripción y narración acerca de los agentes priónicos y mostrar un signos y síntomas de las patologías que ocasionan y posterior destrucción por esterilización a través del vapor húmedo. Podemos mencionar que estas enfermedades pueden ser transmitidas potencialmente tanto al equipo de salud, como entre pacientes, en consecuencia de la atención hospitalaria. Por eso consideramos importante recomendar el cuidado en la recuperación del instrumental utilizado y su posterior esterilización por calor húmedo, ya que elimina los priones en su totalidad, siendo la primera elección a la hora de combatirlos.

### Referencias

- 1.Agentes físicos para el control de microorganismos, Microbiología Estomatológica, 2009
2. Métodos de esterilización. Procedi
3. Microbiología médica, sexta edición. Ed. Elsevier Moby, 2009
4. Microbiología biomédica, segunda edición. Ed. Altante, 2006
5. Brock, Biología de los microorganismos, 14 ° edición. Ed, Pearson Educación, S.A Madrid, 2015
6. Shors, Virus, Estudio Molecular con orientaci´´on clínica. Ed, Médica Panamericana 2009

